

目录

基于构件的多源异构数据集成技术研究

马倩¹, 曹宝香¹, 马兆丰², 芦效峰²

- 1.曲阜师范大学计算机科学学院, 山东 日照 276826;
- 2.北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心, 北京 100876

摘要:

为解决异构数据源共享问题,研究了基于中介器/包装器(Mediator/Wrapper)的多源异构数据的集成方法,提出了基于构件的多源异构数据集成体系结构,可以将异构数据源的查询以构件的方式实现。充分利用网构构件的自适应性,通过模块的自主组合来屏蔽底层数据源的差异,使用户可以无缝而且灵活地访问多源异构数据,有效地解决了多源异构数据共享等问题。

关键词: 数据集成 网构软件 数据库

Components oriented multi-source heterogeneous data integration technology

MA Qian¹, CAO Bao-Xiang¹, MA Zhao-Feng², LU Xiao-Feng²

- 1.School of Computer Science,Qufu Normal University,Rizhao 276826,China; 2.Information Security Center,State Key Laboratory of Networking and Switching Technology, Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, China

Abstract:

This paper addresses a Mediator/Wrapper model based multi-source heterogeneous data integration approach, and poses a component-oriented multi-source heterogeneous data integration architecture to share heterogeneous data sources. This architecture divides data sources into many components to facilitate heterogeneous data sources query and hides the distinction of low-layer data sources by the free combination of different components. This enables users to seamlessly and flexibly access heterogeneous data. This effectively solves the sharing problem of heterogeneous data sources.

Keywords: data integration internetware database

收稿日期 2011-06-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家973项目(2007CB311203); 国家自然科学基金(60803157, 90812001); 山东省自然科学基金(ZR2009GM009); 高等学校博士学科点专项科研基金(20070013007); 国家标准制定计划(20080200-T-339); 国家质检公益性科研专项(10 -126)

通讯作者: 曹宝香(1955-),男,硕士生导师,教授,研究领域为软件体系结构。

作者简介: 马倩(1986-),女,硕士研究生,研究方向为数据库、软件体系结构。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 李传莉, 曹慧, 马金刚, 胡志帅.基于B/S结构的中医骨伤科临床数据库管理系统[J]. 山东科学, 2011,24(1): 89-92

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1039KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 数据集成
- ▶ 网构软件
- ▶ 数据库

本文作者相关文章

- ▶ 马倩
- ▶ 曹宝香
- ▶ 马兆丰
- ▶ 芦效峰

PubMed

- ▶ Article by Ma, Q.
- ▶ Article by Cao, B. X.
- ▶ Article by Ma, Z. F.
- ▶ Article by Lu, X. F.

